



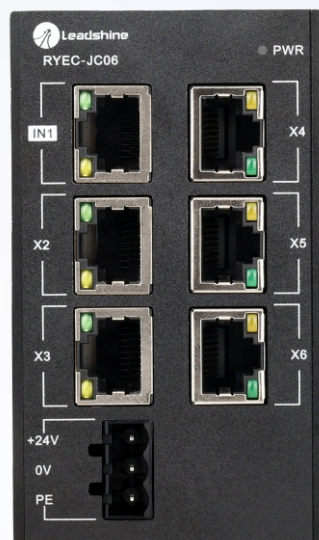
雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2024年9月

RY系列 一体式远程I/O模块

EtherCAT[®]



节省人工

- 灵活的分布式放置
- Push In端子快速接线
- 兼容卡扣安装和螺钉安装

配置丰富

- 多达20多种模块可选
- 轻松适配多种系统
- 提供拨码开关及系统配置站号

高速高精

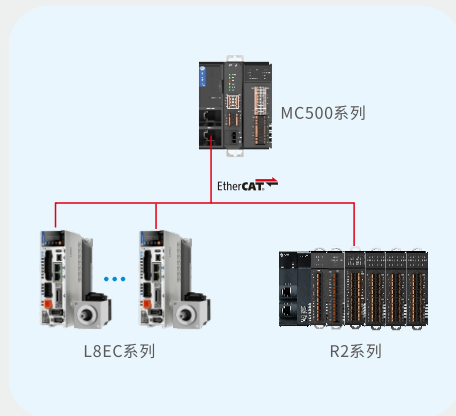
- 250μs总线周期
- 高速同步，高精度控制输入输出
- 模拟量模块分辨率达16位，兼容电压/电流

www.leisai.com

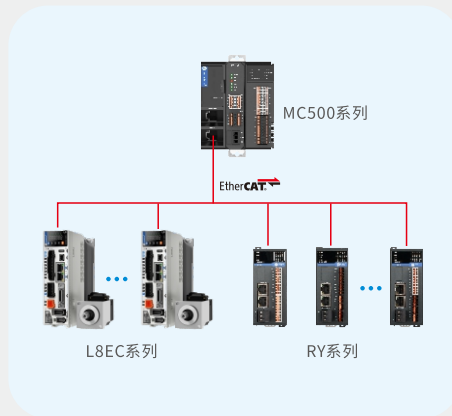
为客户解决模块分布式放置、优化成本、更强抗干扰性的课题

在现场总线模块组网的过程中,客户常常有许多组网灵活,少量负载接入的场景;往往这些场景还需要更高的性价比,分布式放置和抗干扰能力超强;为解决客户这些难题,我们准确的推出了RY系列一体式远程I/O模块。

集中式模块方案



一体式模块方案



RY系列一体式远程I/O模块三大卖点

■ 稳定可靠

结构简单,独立从站,大数据量通信稳定性更好,抗干扰能力强。

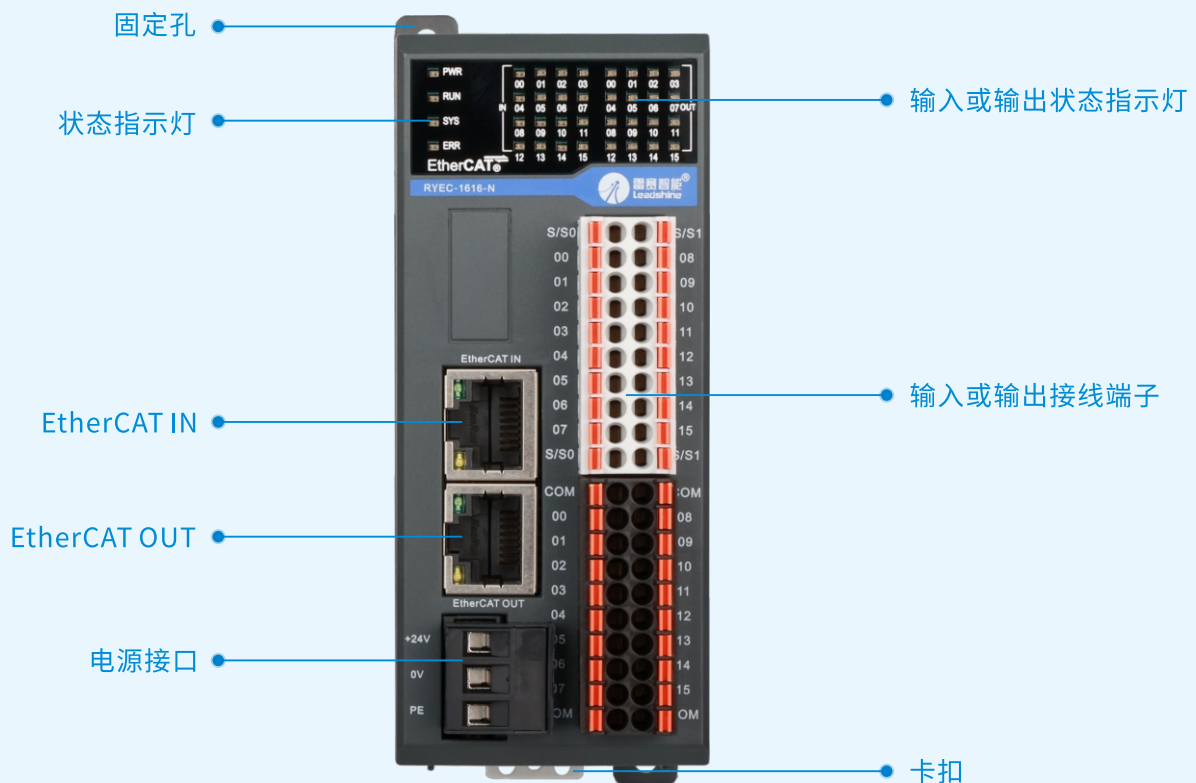
■ 种类齐全

支持IO、模拟量、轴控、编码器、温度、通信模块等,支持多种现场总线协议,满足不同的应用场景。

■ 节省成本

分布式放置,就近接线,优化设备布线设计,降低成本。

RY系列一体式远程I/O模块接口说明



RY系列一体式远程I/O模块技术规格

■ 数字量输入模块

型号	规格				
	点数	输入方式	额定输入电压	频率	硬件端口滤波响应时间
RYEC-1600	16点	NPN/PNP	DC 24V(-15% ~+20%)	1kHz	1ms
RYEC-3200	32点				

■ 数字量输出模块

型号	规格				
	点数	输出方式	额定输出电压范围	频率	输出电流
RYEC-0016-N	16点	NPN	DC5V~DC24V	1kHz	额定300mA/路
RYEC-0032-N	32点				
RYEC-0016-P	16点	PNP			
RYEC-0032-P	32点				
RYEC-0016-R	16点	继电器	AC 250V/DC 30V	最大1Hz	额定2A/路

■ 数字量输入输出模块

型号	规格				
	点数	输入/输出方式	额定电压范围	频率	输出电流
RYEC-0808-N	输入:8点、输出:8点	输入:NPN/PNP 输出:NPN	输入:DC24V (-15% ~ +20%) 输出:DC5V~DC24V	1kHz	额定300mA/路
RYEC-1616-N	输入:16点、输出:16点				
RYEC-0808-P	输入:8点、输出:8点	输入:NPN/PNP 输出:PNP			
RYEC-1616-P	输入:16点、输出:16点				

■ 模拟量输入模块

型号	规格				
	通道数	输入范围	精度	分辨率	电源电压
RYEC-A0400-IV	4	±5V、1~5V ±10V、0~10V 0~5V、0~20mA 4~20mA -20~20mA	电压±0.1% 电流±0.2% (0°C~25°C)	16位	DC24V(21V~27V)

■ 模拟量输出模块

型号	规格				
	通道数	输出范围	精度	分辨率	电源电压
RYEC-A0004-IV	4	1~5V、0~5V -5~5V、0~10V -10~10V 0~20mA 4~20mA	电压±0.1% 电流±0.2% (0°C~25°C)	16位	DC24V(21V~27V)

■ 模拟量输入输出模块

型号	规格						
	输入通道数	输出通道数	输入范围	输出范围	精度	分辨率	电源电压
RYEC-A0402-IV	4	2	±10V、0~10V ±5V、0~5V 1~5V、±20mA 0~20mA 4~20mA	1~5V、0~5V ±5V、0~10V ±10V、0~20mA 4~20mA	电压±0.1% 电流±0.2% (0℃~25℃)	16位	DC24V(21V~27V)

■ 编码器模块

型号	规格							
	计数通道	脉冲信号形式	计数频率	计数范围	计数模式	计数方向	软件功能	电源电压
RYEC-E0200-D	2	DC5V差分编码器 信号输入(1/2/4倍 频AB相、CW/CCW 及脉冲+方向)	4M(4倍频 16MHz)	-21474836 48~214748 3647	环形/线性	A相超前B相/B相 超前A相(默认A相 超前B相)	支持预置/ 锁存/一维 比较/二维 比较	DC24V (21V~27V)
RYEC-E0200-S	2	DC24V单端编码器 信号输入(1/2/4倍 频AB相、CW/CCW 及脉冲+方向)	200k(4倍 频800kHz)					

■ 脉冲输出模块

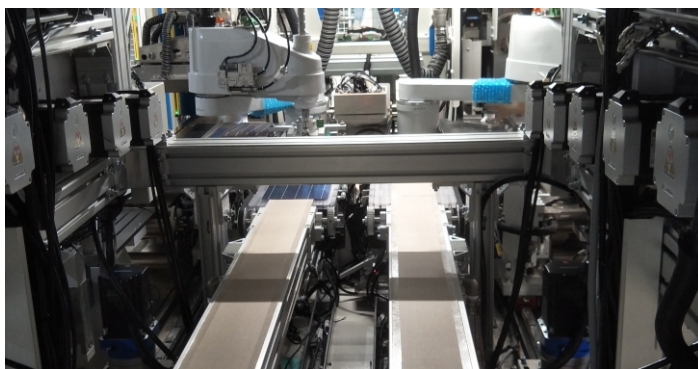
型号	规格							
	脉冲输出通道	脉冲输出类型	脉冲输出频率	普通输出通道	差分编码器 输入通道	普通输入通道	支持轴控模式	电源电压
RYEC-P0002-D	2	DC5V 差分输出	4M	4	2	10	CSP/CSV/ PP/PV/HM	DC24V (21V~27V)
RYEC-P0004-S	4	DC24V 单端输出	200k	8	2	16		

■ 分支器模块

型号	规格					
	通讯协议	EtherCAT通道数	最高通讯速度	拓扑结构	是否支持级联	电源电压
RYEC-JC03	EtherCAT	1路输入,2路输出	100Mbit/s	星型拓扑结构	支持	DC24V(21V~27V)
RYEC-JC06		1路输入,5路输出				

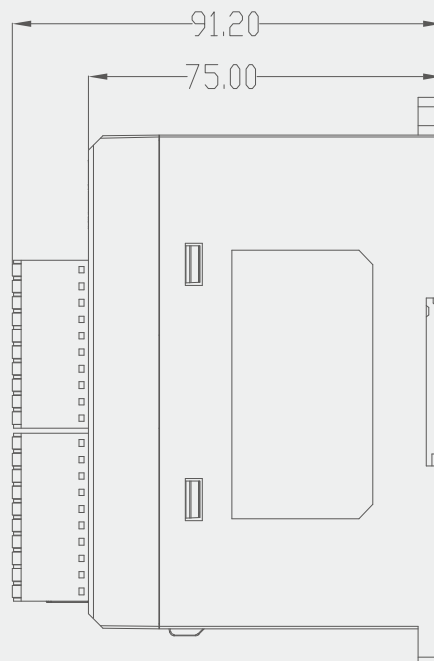
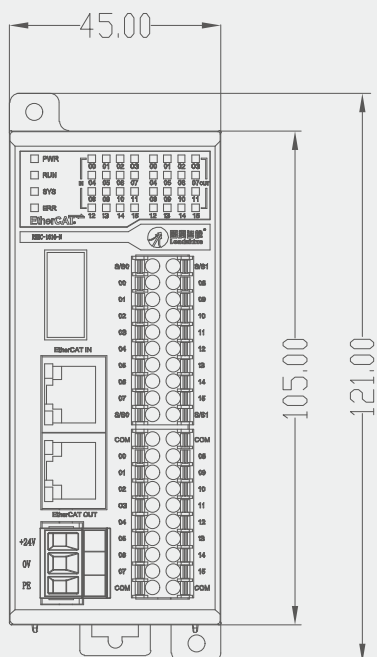
典型应用

适用于3C、电子、锂电、光伏等行业设备。



RY系列一体式远程I/O模块安装尺寸

(单位:mm)



RY系列一体式远程I/O模块订购信息

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
数字量输入模块	RYEC-1600	83430010	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-3200	83430009	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
数字量输出模块	RYEC-0016-N	83430007	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0016-P	83430008	16路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0032-N	83430006	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0032-P	83430005	32路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0016-R	83430011	16路数字量输出,继电器输出	弹簧式接插件	CE
数字量输入 输出模块	RYEC-0808-N	83430004	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0808-P	83430003	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-1616-N	83430001	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-1616-P	83430002	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
模拟量模块	RYEC-A0400-IV	83430016	4路模拟量输入,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-A0004-IV	83430017	4路模拟量输出,支持电流/电压输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-A0402-IV	83430018	4路模拟量输入,支持电流/电压输入 2路模拟量输出,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
编码器模块	RYEC-E0200-D	83430013	2路编码器输入模块,DC5V差分输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-E0200-S	83430012	2路编码器输入模块,DC24V单端输入	弹簧式接插件	CE
脉冲输出模块	RYEC-P0004-D*	—	2路脉冲输出模块,DC5V差分输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-E0004-S*	—	4路脉冲输出模块,DC24V单端输出	弹簧式接插件	CE
分支器模块	RYEC-JC03	83430014	EtherCAT总线分支器模块,1个总线输入口,2个总线输出口	—	CE
	RYEC-JC06	83430015	EtherCAT总线分支器模块,1个总线输入口,5个总线输出口	—	CE

注:“*”表示即将推出,敬请期待。

深圳市雷赛智能控制股份有限公司
China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮 编:518052
电 话:400-885-5521 传 真:0755-26402718
网 址:www.leisai.com E-Mail:marketing@leisai.com

更多最新的雷赛资讯,请扫码关注!



公众号



视频号

※本宣传彩页中所刊载的产品性能和规格,如因产品改进等原因发生变更时,恕不另行通知,敬请谅解。如需了解产品详情,请和我公司销售部门联系。
2024年09月版

(版权所有,翻版必究)